## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION	(A		1-18
O.I.P.E. CLASSIFIER	K Joseph	1/	
FORMALITY REVIEW	77	1-1/4/8/	1/2/11/
RESPONSE FORMALITY REVIEW	1-11,	11,700	4-19-11

## INDEX OF CLAIMS

~	Rejected	N	Non-elected
=	Allowed	1	Interference
_	(Through numeral) Canceled	Α	Appeal
÷	Restricted	_	Objected

<u></u>	<del>.</del> -	т-					_					
CI	aim	L	,	1	٠,		Da	te			_	
	m	1		Z	1	12	<u>"</u> "	1	1			
1 78	[듀	12	A	19%	197	13	112	μs				i
Final	Original	10	+	81	16	1	160	16	1		ĺ	
누	ř.	٠	7	,	17	1.	7	٦.	┡	+	┰	╀
<b> </b>		1	<u>'</u>	Ľ,	Ľ,	ľ	, v	V	╄	<b>-</b>	╀	╀-
	3	<u> </u>	4	<b>✓</b>	~	V	1	V	Ί_	_	┸	L
	1	١,	/	V	V	1,	١,,	V				
Г	4	1	2	٥	7	1	V	1	1	十	✝	✝
Г	8	t	7	7	Ż	1,	v	J	1-	+	╁╌	+
⊢	6	+;	5	×	-	Y		۲̈	⊢	⊢	╁	╁
_	-	1	4	0	>	۲,	17	Ĭ	4_	↓_	-	╄
	ム	Ц	4	<b>√</b>	₹.	٧	٧		L	L	_	1_
L	Ø	IJ		J	V	1	<b>V</b>	7		ı		
	è	П	Π	V	7	V	7	7	Г	П	Т	
	10	Ħ	7	J		IJ	7	7	Г	T	T	$\vdash$
H	14	J	1	Ť	+	ř	7	Ť	⊢	+-	╁	┼~
7	14 12	H	-	<b>×</b>		//	7	٠,	⊢	-	╀	╄-
1		ř	:	Ξ	×	Ľ,	٧,	Į,	_	L	1	┖
	713	Ц	╽	=	✓		V	1	L	L	L	L
	14	П	J	=	/	V	<b>√</b>	J			Γ	Γ
	15	ı	1		<b>V</b>	<b>V</b>	7	J		1		$\vdash$
т	16	+	†	_	7	.7	7			t-	+-	1
$\vdash$		Ļ	+	=	-	7	7	V	├	₩		$\vdash$
`	17	Ξ	1	-/		χ,		٧,		L.	上	_
9	(4)	V	1	_	<b>V</b>	٧	V	٧,				
	19	ı	1	<b>V</b> ]	v	y	1				Γ	
	20	T	Ť	ノ	7	7	7	7			$\vdash$	1
-		+	+	./	)	Ĥ	<del>'</del>	<del>,</del>		_	├_	<u>                                     </u>
_	21	4	4	<b>v</b> ,		۷,	纟	7		_	L	<u> </u>
	22	┙	1	<b>∨</b>	⊻	2	✓	1			l	
. (	23	1	1	✓	✓	'√	1	./	_			
							• 1	ν.		!		
	24	-	1	J	Ň	ン	J	7	-	-	-	-
	-		1	<u>ار</u>	V	ンプ	Ż	7	_	Ŀ		
	25	y	1	ノノ	V	ンシ	, V	Y V		-		
	25 26	y	1	ノノ	V	\ \ \	, V	<b>y</b> ✓				
	25 26 27	y		ノ	V	\ \ \	J	<b>∀</b> ✓	_			
	25 26	v	7	ププ	¥ ¥	7	J	<b>∀</b> ✓		-		
	25 26 27 28	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		7	V	\frac{1}{\sqrt{1}}	, V	<b>∀</b> ✓		-		
	25 26 27 28 29			ププ	V	\frac{1}{\sqrt{1}}	, V	<b>∀</b> ✓		-		
	25 26 27 28 29 30			ププ	V	\frac{1}{\sqrt{1}}		✓ ✓				
	25 26 27 28 29 30 31			J J		\frac{1}{\sqrt{1}}		<b>∀</b> ✓				
	25 26 27 28 29 30 31 32			J	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			*\d				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33			Ĵ	7			*\frac{1}{\sqrt{1}}				
	25 26 27 28 29 30 31 32			J				*\frac{1}{\sqrt{1}}				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34			J	· V			*\frac{1}{\sqrt{1}}				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35			Ĵ	7			* V				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36			J	<i>Y</i>			* V				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37			J	<i>y</i>		_	* V				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37			J				<b>→</b> ✓				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37			Ĵ			_	<b>グ</b>				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38			<i>y</i>			_	<b>→</b> ✓				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40						_	<b>ジ</b>				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41			<i>y</i>			_	<b>グ</b>				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41			<i>y</i>			_	<b>→</b> ✓				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41						_	<b>→</b> ✓				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43			J J			_	<b>→</b> ✓				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44						_					
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44						_					
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46			, ,			_	<b>→</b> ✓				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44			<i>y</i>			_	<b>→</b> ✓				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46						_	<b>→</b> ✓				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48						_	<b>→</b> ✓				
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47			, ,			_	<del>y</del>				

ا	nes	C F I C	ctec	1			U	•••		• • • • •	••••
Cla	aim	Τ				Date					
	T	T		Ī	Т	7	Т	T		7	Т
Final	Original						Ì				
_	51	$\vdash$	╁	╁	╁	+	+-	╁	╁	╁	+
	52		T	T	1-	T	+-	T	†	t	1
	53	Г	Τ	T	1	1	$\top$	T	T	1	T
	54	Г	Ť	T	T	$\dagger$	1	1	1	T	T
	55				Т	Т	T				T
	56								Π	T	T
	57	L	L	↓_	$\perp$		L				
_	58	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			_	L	L	
	59	L	<u> </u>		1_	┺	<u> </u>	<u> </u>	L	L	L
	60	_	ļ	_	<u> </u>		<u> </u>	╙		_	L
	61		-	╀	-	↓_	↓_	╙	┡	_	L
$\dashv$	62	_	$\vdash$	+	<del> </del> —	$\vdash$	↓_	┡	<u> </u>	_	$\vdash$
$\dashv$	63	<u> </u>	-	╄-	┞	├-		-	⊢	$\vdash$	$\vdash$
4	64 65		<u> </u>	-	$\vdash$	$\vdash$	-	1	├-	-	H
$\rightarrow$	66		┢	├	┢	⊢	-	-	-	-	┡
$\rightarrow$	67		┢	┼─	<u> </u>	┢	⊢	⊢	├	H	┝
-	68	_	┢	╁─	-	┼	╁─	$\vdash$	├─	-	┝
_	69		-	╁	$\vdash$	┢	┢	╁	⊢	$\vdash$	╁
$\rightarrow$	70	_	$\vdash$	+-	⊢	┢	┼	$\vdash$	-	┝	⊢
	71		┢	-	├	╀	⊢	⊢	-	-	┞
-	72		┢	-	⊢	-	-	├		-	-
_	73	-	├	╁╌	┢	<del> -</del>	╁	├─	├	┝	-
-	74		-	╁╴	╁	<del> </del>	├	├	<del>  .</del>	$\vdash$	$\vdash$
	75		<del> </del>	╁╌	$\vdash$	├	╁	╁╌	┢		$\vdash$
	76	_	1	t	$\vdash$	╁	$\vdash$		┢	H	H
-	77	_	1		-	H	<u> </u>	<del> </del>		-	-
$\dashv$	78		Г	T		T	┢		Г	-	T
T	79					Г	$\vdash$		Г	<u> </u>	
寸	80								Г	Г	Г
	81			Ī		Γ.		Г	_		
	82								_		
	83										
	84				L						
_	85			_	L	_		L		$\Box$	Ĺ
	86		_	_	<u> </u>	_	<u> </u>	L		<u> </u>	L
_	87		<u> </u>	_	L	_	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	_
$\rightarrow$	88		_	$\vdash$	-	<u> </u>	<u> </u>	_		L	_
$\rightarrow$	89	_	_	$\vdash$	<del> </del>	_	_	<u> </u>	_	<u> </u>	_
-	90		$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	Ŀ	L
_	91		_	L	_	_	L	<u> </u>	<u> </u>	L_	_
-	92	_		<u> </u>		-	<u> </u>	<u> </u>	_	L	L
	93			H	<u> </u>			_	<u> </u>	_	L
	94	_	<u> </u>	H		ļ	L	_	_	_	<u> </u>
	95	_		$\vdash$	_	<u> </u>	H	<u> </u>			<u> </u>
	96 97		-	_	-	_			_	_	<u> </u>
	98		_			-	<b>-</b>	_	<u> </u>		<u> </u>
	98	_		<u> </u>			_		L.		_

Cla	aim					Da	ite	_	_		
		_	П	T	T	T	Ť	Т	Т	Т	Т
Final	Original		•								
	101			Г	Т	T	$\top$		1-	Т	$\top$
Γ-	102				1			$\vdash$			†
	103		П			t	_	$\vdash$	T	┢	1
	104		┢	T	Ħ		<u> </u>	一	$\vdash$	╁	┢
	105		Г		$\top$	1	T	T	†	T	1
	106				Г	!	$\vdash$				$\vdash$
	107	_				1	Г		<del>                                     </del>	T	_
	108					1		1	$\vdash$		✝
	109		П							Г	
	110				Г	Ī				Г	
	111						Г				
	112			-			Г			-	Г
	113						İ		1		Т
	114				П		Γ				
	115							П			Ι_
	116										
	117										Г
	118										
$\overline{}$	119										
.	120										
	121								I –		
	122										
	123						L				
_	124				L.	L	<u>L</u>	L	L	L_	
	125				L.	$oxed{oxed}$	L				_
	126	_	_	_	_	L	L	ļ	_	L	L
	127	-		_	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-
	128 129	-		_	<u> </u>	-	<u> </u>	_	L	<del> </del>	<u> </u>
$\rightarrow$	130				<u> </u>		⊢	$\vdash$	<u> </u>	-	⊢
$\rightarrow$	131	-	_	_	⊢	├	H	⊢		-	
	132	-			-			$\vdash$			
	133					-	$\vdash$	$\vdash$	├		├—
	134	$\dashv$		_	-		-	$\vdash$	┝	-	-
	135	$\neg$			H	<del>                                     </del>			$\vdash$	<del> </del>	-
	136	$\dashv$			$\vdash$	<del> </del>			$\vdash$		┢╾
	137	┪		_	$\vdash$	-		_	-	$\vdash$	┢
	38						П		_	$\vdash$	_
_	39				_				_		
$\overline{}$	40			_						Г	
	141	7					-			┪	
	142	寸		_	-					-	
	143	7	$\neg$	_	Т						П
	144										
7	45	寸					П				
	46										
	147										
	48			_							
	149								_		
	50	[	$_{ m I}$			L]					

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

## Best Available Copy